


PETUNJUK Pengerjaan Soal Ujian	
1	Baca dengan seksama petunjuk pengerjaan sebelum mengerjakan soal ujian.
2	Terlebih dahulu tuliskan identitas anda di bagian paling atas sebelah kanan di halaman pertama lembar jawaban anda, yaitu: Nama No Pokok Mata Kuliah Tanda Tangan
3	Jawaban ditulis tangan dengan rapi dan jelas terbaca di atas lembar jawaban/kertas putih polos berukuran A4 atau folio
4	Bagi ujian yang dilaksanakan secara online , <i>scan</i> seluruh lembar jawaban anda dengan baik, rapi dan jelas terbaca , simpan dalam satu file berkapasitas maksimal 1 MB dengan format nama file seperti di bawah ini “UTS_NAMA MATA KULIAH_NAMA MAHASISWA_NOMOR POKOK” Contoh: UTS_Ekonomi Teknik_Donna Imelda_2023710450007
5	Pastikan hasil <i>scan</i> lembar jawaban anda rapi, simetris dan jelas terbaca . Hasil <i>scan</i> lembar jawaban yang tidak jelas terbaca akan mengakibatkan kerugian pada anda sendiri karena tidak dapat diperiksa.
6	Unggah <i>file</i> jawaban ujian yang telah diberi nama tersebut sesuai batas waktu yang telah ditentukan.
7	Apabila terjadi kendala atau gagal unggah, anda dapat menghubungi pihak program studi dengan melampirkan bukti <i>screenshot</i> .
8	Gagal unggah dan atau melewati batas waktu pengerjaan soal akan mengakibatkan tidak teridentifikasinya jawaban anda pada sistem <i>e-learning</i> sehingga tidak dapat diproses dan anda harus mengikuti ujian susulan sesuai dengan mekanisme yang berlaku.
9	JANGAN LUPA BERDOA

PROGRAM KULIAH LANJUTAN		PROGRAM STRATA I (S-1)	
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI		JURUSAN : TEKNIK KIMIA	
UNIVERSITAS JAYABAYA		KONSENTRASI : TEKNIK KIMIA	
TANDA TANGAN		UJIAN TENGAH SEMESTER GANJIL 2025-2026	
DOSEN PENGAMPU		MATA UJIAN : EKONOMI TEKNIK	
		DOSEN : DONNA IMELDA, S.T., M.Si	
DONNA IMELDA, S.T., M.Si		HARI : MINGGU	
		TANGGAL : 30 NOVEMBER 2025	
		BATAS WAKTU : SESUAI JADWAL KULIAH	
		SIFAT UJIAN : KERJAKAN DENGAN PENUH INTEGRITAS	

1.

a.

Jika anda ingin mendapatkan uang \$150 setiap tahun selama 6 tahun yang dimulai pada akhir tahun ke-10, berapakah jumlah uang yang harus ditabung setiap tahun selama 7 tahun pada tingkat suku bunga 10% per tahun.

b.

Gambarkan diagram arus kasnya.

2.

Berapakah pembayaran yang sama per bulan akan membayar kembali pinjaman sebesar \$2.500 dalam waktu 5 tahun pada suatu tingkat suku bunga nominal 15% dimajemukkan secara bulanan. Berapakah tingkat suku bunga efektifnya?

3.

Seseorang menyimpan di bank dengan enam kali penyetoran tabungan setiap tahun sebesar \$1000 dengan bank membayar bunga sebesar 5% yang dimajemukkan secara tahunan. Tiga tahun setelah penyetoran terakhir, tingkat bunga berubah menjadi 7% dimajemukkan secara tahunan. Sepuluh tahun setelah penyetoran terakhir uang yang terakumulasi ditarik dari bank. Berapakah besar uang yang ditarik? Gambarkan diagram arus kasnya.

4.

Harus berapa tahunkah suatu investasi sebesar \$5.000 akan menghasilkan arus kas kontinu sebesar \$15.000 per tahun sedemikian sehingga akan diperoleh tingkat bunga nominal 20% yang dimajemukkan secara kontinu.

Selamat Mengerjakan – Semoga Sukses